PENETRON ADMIX ® SB

KRISTALLIJNE HULPSTOF VOOR WATERDICHTING EN DUURZAAMHEID

BESCHRIJVING

PENETRON ADMIX® SB (integraal kristallijne hulpstof voor waterdichting en duurzaamheid in een oplosbare zak) wordt aan het betonmengsel toegevoegd bij het aanmaken. De verschillende actieve gepatenteerde chemische stoffen in PENETRON ADMIX® SB reageren met het vocht in vers beton en met de bijproducten van cementhydratatie, waardoor een katalytische reactie wordt veroorzaakt die in de poriën en capillairen van het beton een niet-oplosbare kristallijne structuur vormt. Zo wordt het beton permanent afgedicht tegen het binnendringen van water of vloeistoffen uit elke richting. Het beton wordt ook beschermd tegen verwering door zware omgevingsomstandigheden.

PENETRON ADMIX® SB is speciaal samengesteld om te voldoen aan wisselende project- en temperatuuromstandigheden (zie Uithardingstijd en sterkte). Raadpleeg een technisch vertegenwoordiger van Penetron voor aanvullende gedetailleerde ondersteuning bij uw project.

TOEPASSINGEN

Reservoirs

(Riool)waterzuiveringsinstallaties

Structuren voor secundaire insluiting

Tunnels en metrosystemen

Ondergrondse gewelven

Funderingen

Parkeergarages

Zwembaden

Toepassingen met prefab-, in situ gestort en spuitbeton

GEBRUIKSAANWIJZING

Dosering:

PENETRON ADMIX® SB is ontworpen om te worden gedoseerd in een verhouding van één oplosbare zak per kubieke meter beton. Voor de meeste mengselontwerpen die in gebruik zijn, valt dit binnen het aanvaardbaarheidsbereik van 1% van het gewicht van de bindmiddelen. Raadpleeg de technische afdeling van Penetron voor hulp bij het controleren van de juiste dosering en voor meer informatie om de chemische bestendigheid te verbeteren en de prestaties van beton in het kader van uw project te optimaliseren.

Mengen:

PENETRON ADMIX® SB moet aan het beton worden toegevoegd bij het aanmaken.

De volgorde van de procedures voor het toevoegen varieert afhankelijk van de werking van de installatie en de apparatuur. Hieronder volgen enkele standaardrichtlijnen voor het mengen. Voor gedetailleerdere informatie over doseringsprocedures kunt u contact opnemen met uw vertegenwoordiger van Penetron.

Betoncentrale: werkwijze voor droog mengen: Doe PENETRON ADMIX® SB direct in de trommel van de betonmixer, net voordat 60%-70% van het vereiste aanmaakwater en 136-227 kg aggregaat in de trommel wordt toegevoegd. Meng de materialen gedurende 2-3 minuten om te zorgen dat de PENETRON ADMIX® SB gelijkmatig in het mengwater wordt verdeeld. Voeg de gemengde materialen toe aan de betonmixer op de vrachtwagen volgens de standaardpraktijken voor het mengen.

Betoncentrale: werkwijze voor centraal mengen: Idealiter moet PENETRON ADMIX® SB direct aan de centrale mengtrommel worden toegevoegd, vóór alle andere bestanddelen. Als dit echter onpraktisch of onveilig is, kan PENETRON ADMIX® SB direct in de trommel van de betonmixer worden gedaan, net voordat er beton aan wordt toegevoegd. Het gedoseerde beton moet in overeenstemming met de richtlijnen van het ACI minstens 70 omwentelingen mengen bij een standaard mengsnelheid (ongeveer 5 minuten), zodat PENETRON ADMIX® SB zich gelijkmatig in het beton kan verspreiden.

Prefabbetoncentrale: Raadpleeg een technisch vertegenwoordiger van Penetron om te bepalen of PENETRON ADMIX® SB geschikt is voor uw prefabbetoncentrale, dan wel of een van onze andere verpakkingsoplossingen gepaster is.

OPMERKING: Het is belangrijk om een homogeen mengsel van PENETRON ADMIX® SB en het beton te verkrijgen. Om klontering te voorkomen en een grondige verspreiding te bevorderen mag Penetron Admix niet worden toegevoegd aan nat beton. Kan geen van de aanbevolen doseermethoden hierboven worden geïmplementeerd, neem dan contact op met uw technisch vertegenwoordiger van Penetron voor aanvullende projectspecifieke richtlijnen. Raadpleeg een technisch vertegenwoordiger van Penetron voor meer informatie over het correcte gebruik van PENETRON ADMIX® SB voor een specifiek project.

PENETRON ADMIX ® SB

Uithardingstijd en sterkte:

De uithardingstijd van beton wordt beïnvloed door de chemische en fysische samenstelling van de bestanddelen, de temperatuur van het beton en de klimatologische omstandigheden. Bij gebruik van PENETRON ADMIX® SB kan het uitharden langzamer verlopen. Hoeveel langzamer het beton uithardt, hangt af van het betonmengselontwerp en de dosering van PENETRON ADMIX® SB. Onder normale omstandigheden hardt beton met PENETRON ADMIX® SB echter normaal uit. Beton met PENETRON ADMIX® SB kan mogelijk hogere sterktes hebben dan gewoon beton. Om de uithardingstijd en sterkte van het beton te bepalen moeten proefmengsels worden aangemaakt onder projectomstandigheden.

Beton dat behandeld is met PENETRON ADMIX® SB dient te worden geplaatst en afgewerkt volgens goede praktijken. De richtlijnen en aanbevelingen van het ACI (American Concrete Institute) moeten worden opgevolgd.

BIJZONDERE OVERWEGINGEN

Wanneer PENETRON ADMIX® SB wordt toegevoegd, moet de temperatuur van het betonmengsel hoger zijn dan 4°°C.

VERPAKKING

PENETRON ADMIX® SB is verkrijgbaar in oplosbare zakken van 3 kg, verpakt per 6 zakken in een plastic emmer. Voor grote projecten zijn verpakkingen op maat beschikbaar.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

De producten van PENETRON moeten droog worden bewaard bij een temperatuur van minstens 7 °C. Bij juiste opslagomstandigheden zijn ze 24 maanden houdbaar.

TECHNISCHE DIENSTEN

Voor gedetailleerdere instructies, aanbrengmethoden of informatie over de compatibiliteit van de behandeling met PENETRON met andere producten of technologieën kunt u contact opnemen met de technische afdeling van Penetron of uw plaatselijke vertegenwoordiger van Penetron.

INFORMATIE VOOR VEILIG GEBRUIK

PENETRON ADMIX® SB is alkalisch. Als cementgebonden poeder of mengsel kan PENETRON ADMIX® SB aanzienlijke huid- en oogirritatie veroorzaken. Aanwijzingen om deze problemen te behandelen worden duidelijk omschreven op alle emmers en verpakkingen van Penetron. Penetron International, Ltd. houdt ook volledige en actuele veiligheidsinformatiebladen bij voor al zijn producten. Elk blad bevat informatie inzake gezondheid en veiligheid ter bescherming van uw werknemers en klanten. BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN

Neem contact op met Penetron International, Ltd. of uw plaatselijke vertegenwoordiger van Penetron om kopieën van veiligheidsinformatiebladen te verkrijgen voordat u het product opslaat of gebruikt.

VOORDELEN

Bestand tegen extreme hydrostatische druk vanaf de positieve of negatieve kant van de betonplaat

Wordt een integraal onderdeel van het beton

Zeer goed bestand tegen agressieve chemicaliën

Kan tot 0,5 mm brede haarscheurtjes afdichten

Laat het beton ademen

Niet-toxisch (gecertificeerd volgens NSF 61 voor drinkwatertoepassingen)

Minder duur dan klassieke methoden

Permanent

Wordt aan het beton toegevoegd bij het aanmaken en is dus niet onderworpen aan klimatologische beperkingen

Verkort de bouwtijden

Verbetert de duurzaamheid van beton

Hulpstof om de permeabiliteit te verminderen in hydrostatische omstandigheden (PRAH)

Geen VOC: poederproducten van PENETRON bevatten geen vluchtige organische stoffen en zijn veilig voor gebruik zowel buiten als in besloten binnenruimten

Overtreft de vereisten van ASTM C494-S (specifieke prestaties van hulpstoffen)

CE

004aCPR2013-07-10
EN 934-2
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON ADMIX
Kristallijne capillaire hulpstof
Waterbestendige hulpstof

Chloridegehalte: < 0,10 % van het gewicht
Alkaligehalte: < 10,3 % van het gewicht
Druksterkte: ≥ 85% van de controle
Traditioneel drogestofgehalte: > 99,5%
Luchtgehalte van het verse beton: ≤2% van het volume
Capillaire absorptie (na 90 dagen uitharden): ≤ 60% van het gewicht

GARANTIE: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garandeert dat de producten die het vervaardigt geen materiële tekortkomingen vertonen, zullen voldoen aan de formuleringsnormen en alle componenten in de juiste verhoudingen zullen bevatten. Mocht gebrekkigheid van producten worden aangetoond, dan is de aansprakelijkheid van PENETRON INTERNATIONAL, LTD. beperkt tot het vervangen van het materiaal waarvan aangetoond is dat het gebrekkig is en PENETRON INTERNATIONAL, LTD. is in geen geval anderszins aansprakelijk of aansprakelijk voor incidentele of gevolgschade. **PENETRON INTERNATIONAL, LTD. VERLEENT GEEN GARANTIE OMTRENT DE VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE GARANTIE TREEDT IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES.** De gebruiker moet de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik bepalen en neemt alle risico's en aansprakelijkheid in verband daarmee op zich.

PENETRON BENELUX BV
6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, België
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be